EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

102

ЛАЗОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

РАННЯЯ ОСЕНЬ В ПРИМОРЬЕ

АМУРСКИЙ ГОРАЛ

ВАСИЛИСТНИК

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22.95 грн

УССУРИЙСКАЯ СОВКА: КРОШЕЧНАЯ ХИЩНИЦА

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 102

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск: Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 14 500 экз. Сдано в печать: 22.01.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

12+

ТЕКСТ
Кадетова А. А. 3242-3247; Пестов М. В. 3252-3253; Аксенова Л. А. 3254-3255.
ФОТОГРАФИИ
Обложка FLPA, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) Geophoto, (внизу слева) фотобанк Лори; 3234-3235 фотобанк Лори; 3236-3237 (слева в середине) Shutterstock, (слева внизу, справа внизу) Geophoto, (вверху в середине) фотобанк Лори; 3238-3239 (слева вверху, слева внизу, справа вверху) Geophoto, (вверху в середине) фотобанк Лори, (справа внизу) Shutterstock; 3240-3241 (слева вверху) Shutterstock, (вверху в середине) фотобанк Лори, (внизу) Geophoto; 3242-3243 (в середине) Geophoto; 3244 Кадетова А. А.; 3245 Geophoto; 3246-3247 (в середине) Geophoto, (слева сверху вниз) Dreamstime, Shutterstock, (справа сверху вниз) Shutterstock, Кадетова А. А., (справа в середине) Кадетова А. А.; 3248-3249 FLPA; 3250 (вверху) Shutterstock, (внизу) FLPA; 3251 Shutterstock; 3252 Geophoto; 3253 (вверху) фотобанк Лори, (внизу) Fotolia; 3254-3255 (слева внизу, вверху в середине. Внизу в середине) фотобанк Лори, (справа внизу) Geophoto; 3256 Shutterstock; 3257 (вверху) FLPA, (внизу) Shutterstock; 3258-3259 Geophoto; 3260-3261 фотобанк Лори; 3262-3263 (слева вверху, внизу в середине, справа вверху) фотобанк Лори, (слева в середине) Geophoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 71, г. Ярославль, 150961.
Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8-800-70-737-70** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3235 Лазовский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3242 Амурский горал

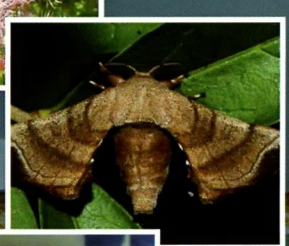
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
3246 Амурский горал в пищевой цепи

ПТИЦЫ
3248 Уссурийская совка

АМФИБИИ
3252 Уссурийский когтистый тритон

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
3254 Василистник

НАСЕКОМЫЕ
3256 Дикий тутовый шелкопряд



ОСОБЫЙ ВИД
3258 Сахалинский осетр

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
3260 Остров Петрова

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ЛАЗОВСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

В этих местах экзотичные субтропические виды растений и животных соседствуют со скромными таежными. Обитатели юга прекрасно приспособились жить в снегах, а северяне привыкли к летней жаре. Кедры обвиты лианами, а пихты растут по соседству с маньчжурским орехом. Разноцветные утки-мандаринки, таежный соболь, яркая харза, пятнистый олень, полосатый тигр – все это сказочное Приморье.

Лазовский заповедник расположен в Южном Приморье, на территории Лазовского района Приморского края.

Приморский регион расположился на границе Евразии и Тихого океана и имеет по большей части горный рельеф, что определяет его экологическое своеобразие: муссонный климат (преобладание осадков летом и практически отсутствие их зимой), частые катастрофические природные явления (наводнения, тайфуны, сильные ливни, оползни), влияние ветров различного направления. На юго-восточной части Приморского края, на склонах хребта Сихотэ-Алинь, обращенных к Японскому морю, находится особо охраняемая природная территория – Лазовский заповедник. Русский путешественник, географ, исследователь Дальнего Востока В. К. Арсеньев определил систему горных лесов Сихотэ-Алиня как Великий лес. Но площадь этих лесов катастрофически сокращается. →

КРАЙ ЗЕМЛИ

Приморский край всегда считали настоящем краем русской земли – за удаленность его от столицы. Лазовский заповедник расположен в горной стране вулканического происхождения, которая существует уже около 100 млн лет. Хребет Заповедный (высотой до 900 м над уровнем моря) разделяет территорию заповедника на две части: южную приморскую и северную континентальную. Максимальная высота гор – 1400 м. Склоны достаточно крутые (до 25°), и бóльшую их часть занимают каменистые россыпи. Для этой территории характерен сильно пересеченный рельеф, что делает ее труднодоступной.

Заповедник занимает междуречье Черной и Киевки (по-китайски Суцзыхэ – «Река дикого проса»), впадающих в Японское море. Это горные реки с перекатами, порогами, бурным течением, многочисленными притоками с чистой водой, преимущественно дождевого и снегового питания. Киевка и Черная – важные нерестовые места проходного лосося, хариуса и сахалинского тайменя. Есть в заповеднике и озера: Селюшино, Заря, Латвия, Топкое, Чухуненко. В большинстве своем их берега заболоченные, поросшие прибрежной растительностью. Заповеднику принадлежат и два острова в Японском море: Петрова и Бельцова. Первый – совсем небольшой, но с необычайно богатой флорой и фауной, с одной стороны совершенно неприступный, хранящий множество тайн, – получил имя А. И. Петрова, работавшего в составе масштабной исследовательской Амурской экспедиции 1849–1855 годов. Остров Бельцова – скалистый, с высокими обрывистыми берегами, открыт и описан в 1860 году и назван по фамилии военного инженера В. А. Бельцова, участника исследовательской экспедиции.

В центре: амурский тигр крупнее своих тропических собратьев, и шерсть его более густая.

Слева: местные реки и ручьи имеют типичный горный характер.

РЕДКИЕ И ОЧЕНЬ РЕДКИЕ

Флора Лазовского заповедника необычайно разнообразна. Это сложное сочетание реликтовых субтропических, маньчжурских, охотских, приморских и евросибирских видов растений и сообществ. Более 90 % территории занято лесами, кедрово-широколиственными в сочетании с пойменными смешанными, горными темно- и светлохвойными, высокогорными, с каменной березой, лиственничными марями, зарослями кедрового стланика.

Разнообразие растительности Сихотэ-Алиня удивляло первых исследователей Дальнего Востока и до сих пор восхищает современных геоботаников и флористов. По общему богатству флоры Лазовский превосходит остальные заповедники Дальнего Востока. Здесь произрастает почти 70 % видов растений всей флоры Приморья. Одних только папоротников 40 видов – это две трети всего видового состава папоротников Дальнего Востока.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Территория Приморья – настоящая арена борьбы морского муссонного климата с умеренным континентальным. Очень влажное лето с восточными и юго-восточными ветрами сменяется сухой и ясной зимой. Летние паводки определяют годы маловодья и засухи. Самый холодный месяц – январь, в горах морозы бывают до –30 °С , а на побережье до –12 °С. В августе, самом теплом месяце, температура поднимается не выше +23 °С, а в октябре бывают уже первые заморозки.

Уникальный представитель флоры Сихотэ-Алиня – микробиота перекрестнопарная, эндемик и реликт Дальнего Востока, стелющийся кустарник семейства кипарисовых. Он выдерживает морозы до –40 °С и сильные ветра, переносит несильные пожары и дает хорошие всходы на гарях. На языке местных жителей-удэгейцев название растения звучит как «курумкуринда», что переводится как «подушка на осыпи».

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 120 989 га.
Здесь встречается 60 видов млекопитающих, 368 – птиц, 7 – рептилий, 8 – амфибий, 18 – рыб, 2 вида круглоротых, более 3 тыс. видов насекомых. В заповеднике произрастает 1284 вида сосудистых растений, 285 – мохообразных, 775 – водорослей, 407 – лишайников и 1189 – грибов.

Вверху: ранняя осень – самая благодатная пора в Приморье.

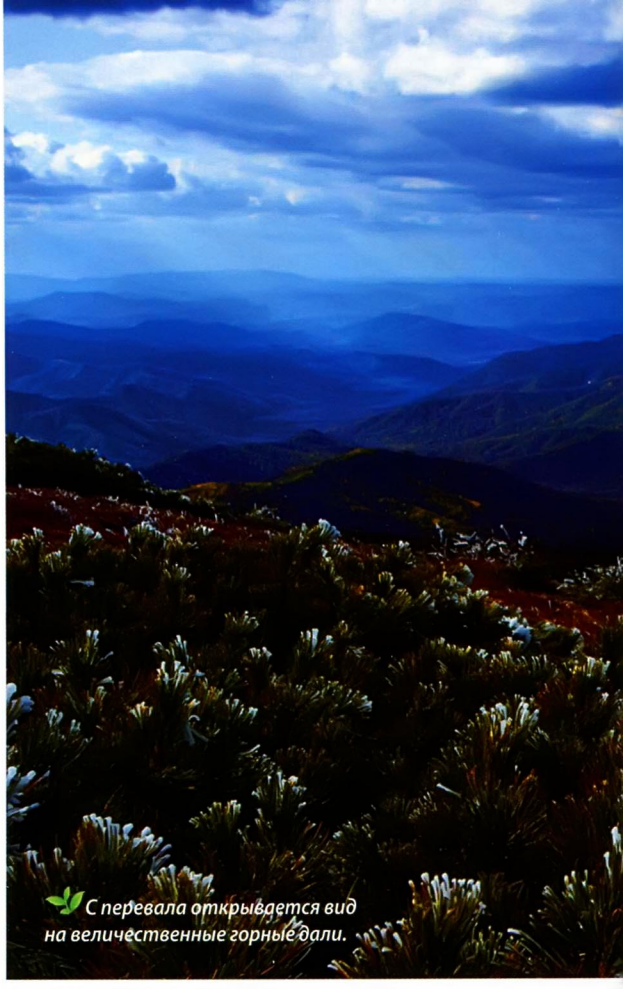
В 60–70-е годы XX века в заповеднике проводились геоботанические исследования, в результате которых здесь обнаружили новые для страны виды растений – борец таежный и щитовник китайский. Лазовский заповедник – резерват большого числа редких и исчезающих видов. На его территории произрастают 31 вид сосудистых растений, включенных в Красную книгу России, и 55 видов, входящих в Красную книгу Приморского края.

СКЛОНЫ С РАЗНЫМИ ЛИЦАМИ

На крутых каменистых южных горных склонах – там, где всегда светлее и теплее, – произрастает дуб монгольский. Дубняки – очень ценные, коренные, почти не затронутые деятельностью человека леса – занимают гребни холмов, вершины сопок. Дубравы с подлеском из рододендрона располагаются на довольно бедных каменистых склонах и часто соседствуют с кедровниками.

Там, где склон защищен от суровых морских ветров, можно встретить дубняки с редким реликтовым растением – диморфантом, или калопанаксом. В таком дубовом лесу встречаются также липа амурская и клен ложнозибольдов высотой до 8–10 м. Особый колорит дубовым лесам заповедника придают степные даурско-монгольские растения, которые выносят засоленность, бедность и сухость почв. Это отличает Лазовский заповедник от других заповедников Приморья.

В конце октября – ноябре в горах ложится устойчивый снежный покров, мощность которого к концу февраля достигает 50-60 см, а в горных котловинах превышает 1 м.



С перевала открывается вид на величественные горные дали.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Калопанакс семилопастный – растение из семейства аралиевых, которое произрастало еще в третичном периоде. Это дерево с темно-зелеными кожистыми листьями вырастает до 30 м в высоту и достигает возраста 200 лет. В народе его называют белым орехом. Его древесина белая или светло-желтая, мягкая, с красивым рисунком и отличными резонансными свойствами. Из белого ореха делают дорогую мебель и музыкальные инструменты.

Вверху слева: побережье Японского моря изрезано живописными бухтами.

В середине: ларга - представитель настоящих тюленей, иначе ее называют пестрой нерпой.

На северных склонах, где темнее и прохладнее, по гребням водоразделов произрастают леса из кедра корейского. Этот хвойный великан поднимает свою крону на 25–30 м. Под его пологом достаточно света. Кедровники с примесью липы амурской, березы желтой, клена бородчатого, ильма японского, чубушника и лиан (винограда амурского) встречаются по хорошо освещенным покатым дренированным склонам, в верховьях ручьев.

В приморской части заповедника несколько другое сочетание растительности. Кедровники с примесью липы и дуба, лещины и лиан, дубравы с примесью рододендрона и диморфанта расположены узкими полосами в защищенных от ветрах местах.

Долины рек заповедника зажаты высокими склонами горных хребтов. Во время паводков потоки часто смывают верхний плодородный слой земли, унося за собой выдернутые с корнем растения. Ближе к воде произрастают различные виды ив, тополя Максимовича и корейский, чозения. Дальше, где слой почвы более питательный, появляются ильм долинный, ясень маньчжурский, черемуха Маака и бархат амурский. Наводнение может вмиг изменить облик долины – оставить на месте зарослей пустынную галечниковую косу.

ГАРЕВЫЕ ПРОПЛЕШИНЫ

Довольно часто в лесах заповедника возникают пожары. В 97 % случаев – по вине человека. Это поджоги старой сухой травы, непотушенные костры охотников и рыбаков. На месте уничтоженных огнем старовозрастных дубов и кедров вырастают малоценные березы и осины. Подлесок обычно сильно угнетен, в травяном ярусе появляются единичные осоки. Через некоторое время возобновляются сирень амурская, клен мелколистный. На зарастание гари нужны долгие годы, и все это время пожарище остается проплешиной на уцелевшем массиве.

ОСВОЕНИЕ КРАЯ

Всего 100 лет назад эти места были безлюдными. В долинах рек Черная, Соколовка, Киевка

можно было встретить лишь единичные поселения удэгейцев. Вдоль морского побережья находились только временные жилища сборщиков морской капусты.

Исследователь Дальнего Востока путешественник и географ Н. М. Пржевальский в 1868 году прошел в составе экспедиции все побережье юга Приморья. В книге «Путешествие в Уссурийском крае» он писал, что отроги взморья заняты преимущественно дубовыми лесами, но «в высоких падях и на перевалах встречалось много кедров, на которых висели, часто кучами, неопавшие шишки... тропинка, редко посещаемая даже инородцами, то чуть заметно вьется в дремучей тайге, то поднимается очень круто на высокие горы, то наконец идет вброд по морю, обходя утесы, и вообще крайне затруднительна даже для вьючной езды... В тихих пустынных заливах удавалось видеть китов, пускающих фонтаны. Здесь же на песчаных низменных берегах часто валялись кости этих великанов и даже целые черепа, прекрасно сохранившиеся, рядом со множеством водорослей и раковин… Но несомненно величественнее являлись морские берега там, где над самыми волнами угрюмо висели высокие отвесные утесы, у подошвы которых вечно бьет бурун седого океана…» Посещали эти места и известные исследователи В. К. Арсеньев, А. Ф. Будищев. Войсковой лесничий коллекционер Н. А. Пальчевский в 1899–1907 годах собрал более 1,5 тыс. образцов растений, семян, саженцев деревьев и кустарников. Все эти образцы попали в Ботанический музей Петербургской академии наук, ботанические сады и дендрарии, где благодаря заботам ученых благополучно прижились. Пальчевский собирал экземпляры змей и рыб для Зоологического музея Академии наук, написал множество книг о природе Приморского края и о земледелии в этом районе.

Первые русские поселенцы – староверы – основали в 1902 году хутор Батюково. С этого времени началось массовое заселение края и его освоение. Для строительства поселков выжигали лес, без разбору и в большом количестве били зверя, велась хищническая рубка старовозрастных лесов. В результате к 1930 году был практически уничтожен пятнистый олень, сократилась численность горала и изюбра, стали исчезать соболь и кабарга.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Черемуха Маака, или медвежья, – прекрасное дальневосточное растение. Вид впервые описал в 1857 году ботаник Ф. Рупрехт. Черемуху назвали в честь русского ботаника Р. К. Маака. Теперь этот кустарник часто можно встретить в садах и скверах европейских городов. При совместном выращивании с дикой вишней вид часто дает косточковые гибриды, названные И. В. Мичуриным «церападус».

Вверху: белые цветки вишни Максимовича эффектно выделяются на фоне молодых бронзовых листочков.

Внизу: мандаринка - самая красивая утка нашей фауны.

Вверху слева: орлан-белохвост регулярно встречается в заповеднике.

Вверху справа: в предгольцовом поясе растут искореженные ветрами лиственницы.

ЛЮДИ ЗАПОВЕДНОЙ ЗОНЫ

В 1928 году на месте нынешнего заповедника существовал Южно-Уссурийский (Судзухинский) заказник площадью 70 тыс. га. Его охраняли 2 конных объездчика и 6 сторожей охотобщества «Промысловик». В 1935 году был организован Лазовский филиал Сихотэ-Алинского заповедника, его площадь увеличилась до 150 тыс. га. Заповедник – это не только нетронутые леса, горы, чистые реки, дикие звери и птицы, но еще и люди, которые иногда, не щадя своего здоровья и жизни, служат сохранению и изучению природы. В 1936–1937 годах в научном отделе Судзухинского филиала работал единственный научный сотрудник, немец по происхождению, О. В. Вендланд. Он первым в советской науке начал наблюдать за амурским горалом и изучать кормовую базу пятнистого оленя. Ученый не расставался с фотоаппаратом, и первые снимки горалов в дикой природе принадлежат именно ему. По доносу егеря-браконьера, которого Вендланд застал с убитым оленем, ученый был объявлен японским шпионом и в июле 1938 года арестован органами НКВД. Вендланд умер в тюремной больнице, а через 20 лет его реабилитировали.

С 1940 года филиал стал самостоятельным заповедником. В 1970-м его переименовали в Лазовский государственный заповедник имени Л. Г. Капланова. Это был один из первых директоров заповедника. Он первым бесстрашно вступил на тигриную тропу, чтобы изучать этого зверя. В те времена амурского тигра выслеживали ради шкуры, но никогда не для изучения его образа жизни. За небольшой промежуток времени ученый-таежник собрал огромный материал не только о тигре, но и о горале, уссурийском лосе и пятнистом олене. Он поднял вопрос в центральной прессе о важности сохранения амурского тигра и рассказал о бедственном положении популяции хищника на Дальнем Востоке. Капланов писал: «С 1916 года тигры как постоянные обитатели совершенно исчезли на приморской стороне. Они лишь забредали в самые верховья речек, впадающих в Японское море, с западных склонов, где тигры сохранились до настоящего времени... общее поголовье тигров в заповеднике и на сопредельных территориях к 1941 году – около 30 000 квадратных километров составляло 12–14 особей...» Лев Георгиевич всегда твердо верил в правоту своего дела и был исключительно храбрым человеком.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Для нормальной сытой жизни тигру требуется как минимум один раз в неделю съедать тушу одного копытного (пятнистого оленя, горала, изюбра, кабана или косули). Без ущерба для себя «прокормить» хищника может стадо копытных численностью в 300–400 особей. Для нормальной жизни и выпаса такому количеству животных требуется площадь не менее 500 га. То есть такой величины должен быть и кормовой участок одного хищника. Тигры охотятся поодиночке. Если кедрач (основное место обитания полосатого) идет под бензопилу, тигр остается без дома, его основная добыча уходит, сам хищник ищет другие способы пропитания и часто приходит к человеческому жилью. Он нападает на скот и собак, становится опасным.

В военные годы охранять заповедник от браконьеров стало особенно сложно – практически все сотрудники ушли на фронт. Капланов все чаще отмечал следы людей в заповедной тайге, находил убитых, но брошенных в спешке зверей. В 1943 году Капланова убил браконьер, которого он застал на месте преступления. Льву Георгиевичу было всего 32 года, но он успел заложить природоохранные традиции и научные методики, которые сохраняются по сей день.

Сегодня заповедник имеет всю необходимую инфраструктуру для развития познавательного и научного экологического туризма. Музей природы заповедника посещают до 5 тыс. человек в год. Сотрудники проводят экскурсии, организуют детские слеты и научные конференции. Научные труды заповедника, результаты полевых работ и исследований регулярно издаются небольшим тиражом. Их можно найти в библиотеках края или изучить электронный вариант на сайте заповедника.

ЧЕРНЫЕ ПОЛОСЫ ТИГРИНОЙ ЖИЗНИ

Горный Сихотэ-Алинь – последнее убежище исчезающего амурского тигра. К середине XX века оставалось всего 40–50 особей. Этот вид едва не постигла печальная участь, но в разгар «полного покорения природы» в 1947 году в СССР был введен запрет на его добычу. Это спасло полосатого хищника. К концу 1980-х годов его численность в Приморье возросла до 400. В 1990-е годы расцвет браконьерства привел к резкому сокращению популяции – до 200 тигров. Совместная работа ученых Китая и России, жесткие меры по пресечению незаконной торговли шкурами тигра привели к увеличению количества зверей до 500 особей.

Внизу: зима в прибрежных районах заповедника довольно мягкая и малоснежная.

СЕВЕРЯНЕ И ЮЖАНЕ

Лазовский заповедник расположен на великом пути расселения животных и растений вдоль тихоокеанского побережья Азии от тропиков до умеренных широт. В связи с этим здесь можно встретить как тепло-, так и холодолюбивых представителей фауны, среди которых много эндемичных маньчжурских, охотских видов и даже субтропических. Представители таежной фауны – бурундук, кабарга, заяц-беляк, обыкновенная белка, лось, кабан, бурый медведь – соседствуют с приамурскими или маньчжурскими видами: азиатской мышью, харзой, пятнистым оленем, гималайским (белогрудым) медведем. Исследование орнитофауны заповедника началось еще в военные годы. В 1943 году орнитолог Л. О. Белопольский составил первый аннотированный список птиц. Наиболее характерные и типичные виды пернатых обитателей заповедника – обыкновенный удод, вертишейка, белоспинный и большой пестрый дятлы, уссурийская совка, длиннохвостая неясыть, обыкновенная кукушка, хохлатый осоед, зимняк и др.

РЕДКИЕ И КРАСИВЫЕ

Разноцветная, переливающаяся всеми цветами радуги гостья из субтропиков, обитающая в суровых условиях Приморья, утка-мандаринка, – настоящая райская птица Уссурийского края. Эта лесная уточка населяет укромные уголки в долинах рек, гнездится на деревьях, в дупле, среди буреломов. Ее утята совершают поистине головокружительные прыжки из дупла на воду. Родители выманивают их из гнезда особым свистом. Мандаринка обитает только на Дальнем Востоке – вид редкий и охраняемый.

Как и мандаринка, гнездится по берегам горных рек с быстрым течением и строит гнезда в дуплах деревьев еще одна малоизученная и загадочная птица мировой фауны – чешуйчатый крохаль, эндемик Дальнего Востока. Клюв крохаля длинный, узкий, с небольшим крючком на конце, по краю расположены ряды мелких зубчиков, которые помогают птице удерживать рыбу. У самцов голова и спина черные, на голове хохол из черных перьев. По бокам черно-белый рисунок, напоминающий рыбью чешую (отсюда и название). Крохаль – редкий вид, в заповедниках Приморья обитает всего 10 % мировой популяции этой птицы.

Скалы морского побережья населяет одно из самых редких копытных нашей страны – амурский горал. Внешне он похож на домашнего козла, но имеет более темный окрас, пушистый хвост, мощные ноги и широкую грудь. Все его телосложение приспособлено к лазанью по горам, его задние ноги чуть длиннее передних, он обладает потрясающим чувством равновесия и точным глазомером. В заповеднике горалы обитают на сопках Туманная и Горал, горах Нагеевская, Черная, Имбиша. Всего по Приморскому краю обитает не более 900 этих копытных, до 90 % популяции – в заповедниках.

АМУРСКИЙ ГОРАЛ

Амурский горал, во многом похожий на обычного домашнего козла, – чрезвычайно редкое животное как в России, так и во всем мире. Бóльшая часть вида в наши дни обитает в Приморском крае. Животных охраняют и изучают в двух старейших заповедниках юга Дальнего Востока – Сихотэ-Алинском и Лазовском. Хотя название «горал» созвучно с русским словом «гора», пришло оно из Индии, где обитает родственник амурского горала – гималайский горал (Nemorhaedus goral). Считается, что слово «горал» (или «гурал» – ghural, gooral) образовано от санскритского (древнеиндийского) слова gaur, которое тоже не осталось «бесхозным» – сейчас это название огромного быка – гаура.

Горал – обитатель гор, умеющий ловко и без лишней суеты передвигаться по скалистым кручам.

Чтобы посчитать амурских гоpалов, иногда нужно… выйти в море! Вооружившись биноклями, сотрудники заповедника на моторке проходят вдоль побережья, на расстоянии, чтобы не распугивать животных. На обрывающихся в Японское море отвесных скалах, буровато-серых с бело-желтыми прорывами стекающих в море ручьев, они высматривают буровато-серых гоpалов – движущиеся темные пятна. Гоpалы пасутся на обрывах, выискивая пучки трав между камней. Здесь они проводят зиму. Тот же ветер, который пригибает к земле дубы, березки и лиственницы, разворачивая их кроны флагами в сторону суши, не дает здесь задержаться высокому снегу, скрывающему корм. →

! ВАЖНО ЗНАТЬ

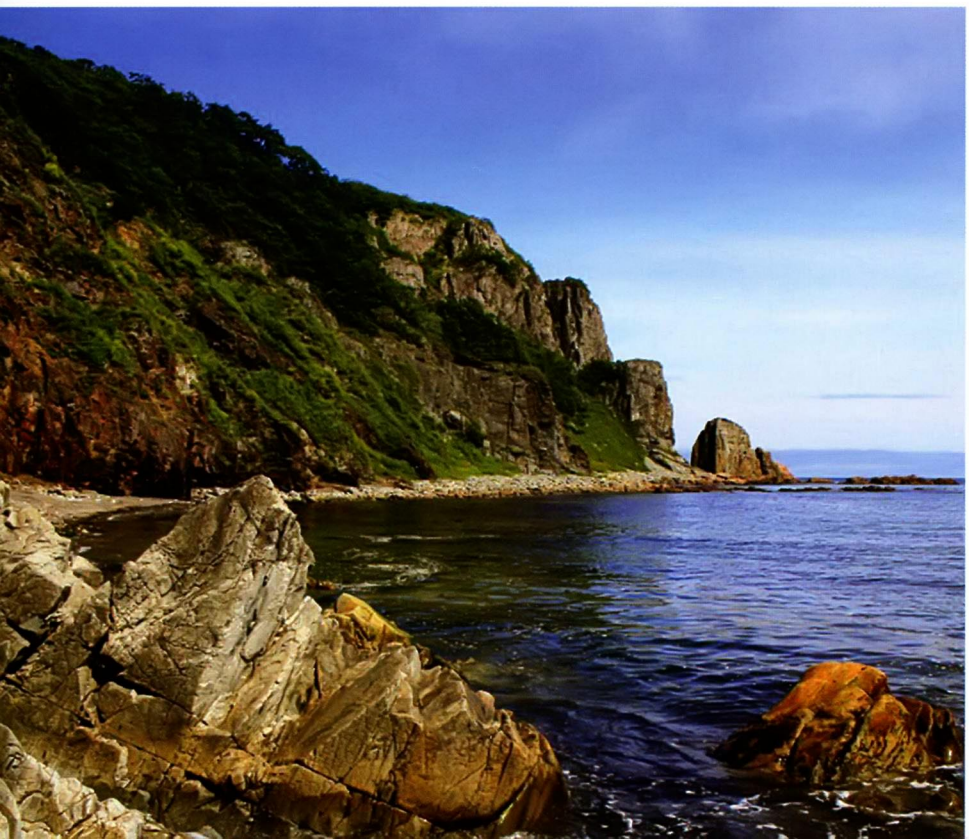
Название рода *Nemorhaedus* происходит от латинских слов *nemoris, nemoralis* – «лесной», *haedus* – «козленок». Но в 1827 английский натуралист Ч. Г. Смит, первоописатель рода, промахнулся с написанием; из-за этой описки во многих источниках род до сих пор именуется *Naemorhedus*. Раз утвержденную ошибку в систематической номенклатуре исправить непросто.

АМУРСКИЙ, ВОСТОЧНЫЙ, ДЛИННОХВОСТЫЙ

Все горалы похожи друг на друга и внешне напоминают некрупных, но крепко сбитых коз с короткими рогами. Из четырех видов амурский – самый северный. Три его родича – гималайский, китайский и тибетский горалы – населяют горы Южной и Юго-Восточной Азии. Ранее амурского горала считали подвидом гималайского, потом присвоили ему статус отдельного вида. Хотя в русской научной литературе этот вид называют амурским, изредка – восточным, в других языках он – длиннохвостый горал (латинское название *caudatus* переводится именно так). Хвосты у горалов действительно длиннее, чем, скажем, у оленей. И хотя под хвостом имеется небольшое белое зеркальце, его совершенно не видно, пока хвост спокойно висит. Белое или светлое пятно пониже хвоста есть у многих копытных, например оленей и антилоп. Оно помогает стаду в сумерках держаться вместе, а детенышам – не отстать от бегущей матери.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: парнокопытные
Семейство: полорогие
Род: горал
Вид: амурский горал
Латинское название: *Nemorhaedus caudatus*
Размер: высота в холке – 70–75 см, длина тела – 10–120 см, хвоста – 13–18 см
Вес: 30–40 кг
Окраска: серая или рыже-бурая, иногда почти белая, вдоль хребта идет темная полоса, на горле белое пятно
Продолжительность жизни: в природе самцы живут 5–6 лет, самки – 8–10, рекорд в неволе – 18 лет 8 месяцев



Внизу: неприступные скалы - любимые места пастьбы горалов.

Амурским нашего горала теперь можно назвать с трудом. На левобережье Амура, на скалах Буреинского хребта в Еврейской автономной области, еще 3–4 десятилетия назад встречались единичные звери. Это были самые северные, редкие, малочисленные группы животных. Последний раз их встречали там в начале 1980-х годов. Сейчас амурский горал обитает южнее – в Приморском крае, изредка заходит в бассейн реки Хор на самом юге Хабаровского края, а за пределами России – в горах Малого Хингана в Северо-Восточном Китае и на полуострове Корея.

ПЯТНИСТЫЙ АРЕАЛ

Ареал амурского горала на карте выглядит россыпью больших, малых и крошечных пятен. Дело в том, что горалы населяют исключительно горные территории, где выходы скал сочетаются с лугами и лесными участками, а подобные места обитания не имеют сплошного распространения. Причем среди всех скальных выходов горалы предпочитают гранитные, а базальтовые или андезитовые склоны им нравятся меньше.

Наблюдение и всестороннее изучение горала началось более полувека назад, с 1947 года в Лазовском заповеднике и с 1954-го – в Сихотэ-Алинском. Горалов содержали в вольерах, в почти природных условиях, но под наблюдением, с подкормкой и ветеринарной помощью. Получали от них потомство, выпускали вольерных зверей к диким группам, стараясь остановить сокращение их численности. Общее число горалов в России за последние 20 лет оставалось на одном уровне – около 900 животных, из которых примерно 500 обитают в заповедниках, а еще 300 – в заказниках, которые были созданы специально для расселения и сохранения этих копытных. Так, в 1976 году к северу от знаменитого горального урочища Абрек (Сихотэ-Алинский заповедник) организовали Железняковский заказник.

В Восточно-Корейских горах в Республике Корея обитает около 50 горалов, в основном поблизости от демилитаризованной зоны. Сведений о горалах из Северной Кореи нет, как и надежных данных об их численности в Китае. Амурский горал внесен в Красный список Международного союза охраны природы как уязвимый вид с сокращающейся численностью. Среди основных угроз специалисты называют уничтожение мест обитания вида, в том числе вырубку горных лесов и выпас скота на горных гольцах пастбищах. В России основная беда горала – браконьерство, часто вызванное бедностью местного населения. Некоторые ученые надеются, что развитие экологического, «тихого» туризма принесет жителям приморских поселков повышение дохода, а с ним и возможность сходить за мясом в магазин, а не в тайгу, как здесь называют всякий лес.

ДОСТОИНСТВА ПРИБРЕЖНЫХ СКАЛ

Горалы населяют не только приморские скалы, они встречаются и в глубине Сихотэ-Алиня, но реже. Конечно, материковых горалов сложнее обнаружить и наблюдать, но численность приморских явно выше. Дело в том, что зимой глубокий снег представляет для горалов смертельную опасность, перекрывая доступ к еде. В отличие от других копытных, горалы не умеют тебеневать – добывать пищу, разбивая снежную толщу копытами. Они лишь раскапывают снег мордой, соответственно, глубина его должна быть небольшой – 10–12 см. На юге Приморья, в Лазовском заповеднике, многоснежные зимы случаются редко – раз в десятилетие.

Поздней осенью горалы не едят высокие растения, а собирают то, что лежит на самой земле: опавшие листья, полегшую траву; если есть желуди, то они становятся основным кормом. Когда выпадает снег, стоящие растения остаются торчать над белым покрывалом, и только тогда горалы начинают поедать их, оставленные про запас. Пасутся горалы и на скально-луговых, и на лесных пастбищах. Интересно, что даже при большой численности воздействие горалов на растительный покров не столь сокрушительно, как влияние других копытных, выедающих и вытаптывающих и траву, и кустарники.

Возле моря после снегопада частенько разыгрывается шторм, высоко взлетают соленые брызги, оседают на скалах, долетают до растущих над обрывами кривых прибрежных дубняков и лиственничников, и свежевыпавший снежок тает под действием соли. Это решает еще одну проблему всех травоядных животных – недостаток солей. Травы, кустарники, деревья весь год обрызганы солью, и у горалов нет необходимости искать дополнительный источник – солонцы, где копытных часто подстерегают браконьеры.

Несмотря на небольшой размер, острые рожки горала – грозное оружие.

В центре: горалы видят все вокруг благодаря расположению глаз и горизонтальным зрачкам.

ПОСЛАНИЯ РОГОВ И КОПЫТ

Горалы живут группами, участок одного самца перекрывает участки сразу нескольких самок. Поздней весной горалуха рождает вполне развитого, непропорционально длинноногого детеныша весом 2–4 кг. Двойни бывают редко. Вскоре у резвого малыша пробиваются рожки, но полностью вырастают они только к двум годам. Позже формируются зароговые железы. С их помощью горалы метят территорию: животные трутся о ветки и стволы головой, пропуская ветки между рогов и за ними. Иногда об одно и то же дерево чешется вся группа. Перед тем как почесаться, животные сначала тщательно обнюхивают ствол, будто читая предыдущее «послание». Оставляют запах и межпальцевые железы, открывающиеся между половинками копыт. В брачное ухаживание входит мечение: самец сначала широко раздвигает переднее копыто, так что железа раскрывается и обильно выделяет секрет, а потом проводит копытцем по шее и боку самки.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

На рубеже плиоцена и плейстоцена (около 2,5 млн лет назад) горалы были распространены трансконтинентально – от Дальнего Востока до Западной Европы.

АМУРСКИЙ ГОРАЛ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

В рационе амурского горала только в российской части его ареала числится почти тысяча видов растений, но в каждом месте «диета» своя и зависит от богатства местной флоры. Настигнуть и съесть горала могут лишь крупные хищники – волк, тигр, реже – рысь. Но численность хищников тоже невелика.

ПИТАНИЕ ГОРАЛА

ПОЛЫНЬ ГМЕЛИНА

Как и другие полыни, полынь Гмелина обладает резким горьким запахом. В ее листьях и стебле содержатся эфирные масла и фитонциды. Тем не менее это горькое растение – первостепенный корм горала во все сезоны (зимой он поедает стебли с усохшими листьями). Дело в том, что полынь обладает сильным глистогонным действием. Кстати, в народной медицине это растение употребляли с той же целью.

ОСОКА СТОПОВИДНАЯ

Это серо-зеленое или желтоватое растение из семейства осоковых образует густые и плотные дерновины. Это обычный корм горала, произрастающий и в низкогорных дубняках, и на лугах. Вид широко распространен по Евразии и всюду известен скотоводам как прекрасный корм. Любят его и дикие копытные. Следует заметить, что осоки и злаки в теплое время обычно составляют основу их рациона.

ЛЕСПЕДЕЦА ДВУЦВЕТНАЯ

Леспедеца из семейства бобовых – пожалуй, самый обычный кустарник Дальнего Востока. Молодые ветви и нижняя сторона листьев слегка опушены. И в дубовых лесах, и на сухих лугах и залежах леспедеца образует местами густые заросли выше человеческого роста. Это признак того, что здесь несколько лет не было пожаров, во время которых кусты сгорают дотла. Выгоревшая или съеденная под корень леспедеца дает обильную и быстро растущую поросль. Во второй половине лета ее кусты обильно цветут малиново-лиловыми цветками, и пчелы приносят в ульи душистый леспедецевый мед. И гроздья цветов, и округлые темно-зеленые листочки охотно поедаются разными копытными, не только горалом.

ДУБ МОНГОЛЬСКИЙ

В сравнении с могучими, кряжистыми дубами Европейской равнины леса из дуба монгольского на горных склонах выглядят непривычно: много тонких (по 15–18 см в диаметре) стволов, иногда стоящих довольно густо. Большие деревья встречаются редко. Совсем странно видеть эти дубняки зимой – они стоят рыжие и шуршат необлетевшей листвой. Прошлогодние листья будут сорваны мартовским ветром, и вскоре на их месте распустятся новые. Когда случается урожай, и кабаны, и косули, и горалы хрустят желудями, а восточноазиатские мыши и бурундуки таскают их в кладовые. В следующие годы молодая поросль дуба кормит их сочной листвой.

КУРИЛЬСКИЙ ЧАЙ

Этот кустарник из розоцветных иначе называют лапчаткой кустарниковой, или пятилистником кустарниковым. Летом его кустики выделяются на фоне скал благодаря ярко-желтым цветкам, возле которых то и дело появляются любители нектара, а под цветками их нередко поджидают паучки. Курильский чай распространен широко – по горам и скалам от Алтая до Курильских островов, а также на Кавказе, в Европе и Северной Америке, а во многих других местах его используют в озеленении. В местах с бедным субстратом курильский чай растет долго и медленно: укоренившийся в трещине скалы кустик вряд ли вырастет выше 10-15 см. В расселинах с толстым слоем почвы кусты вырастают до 1-1,5 м.

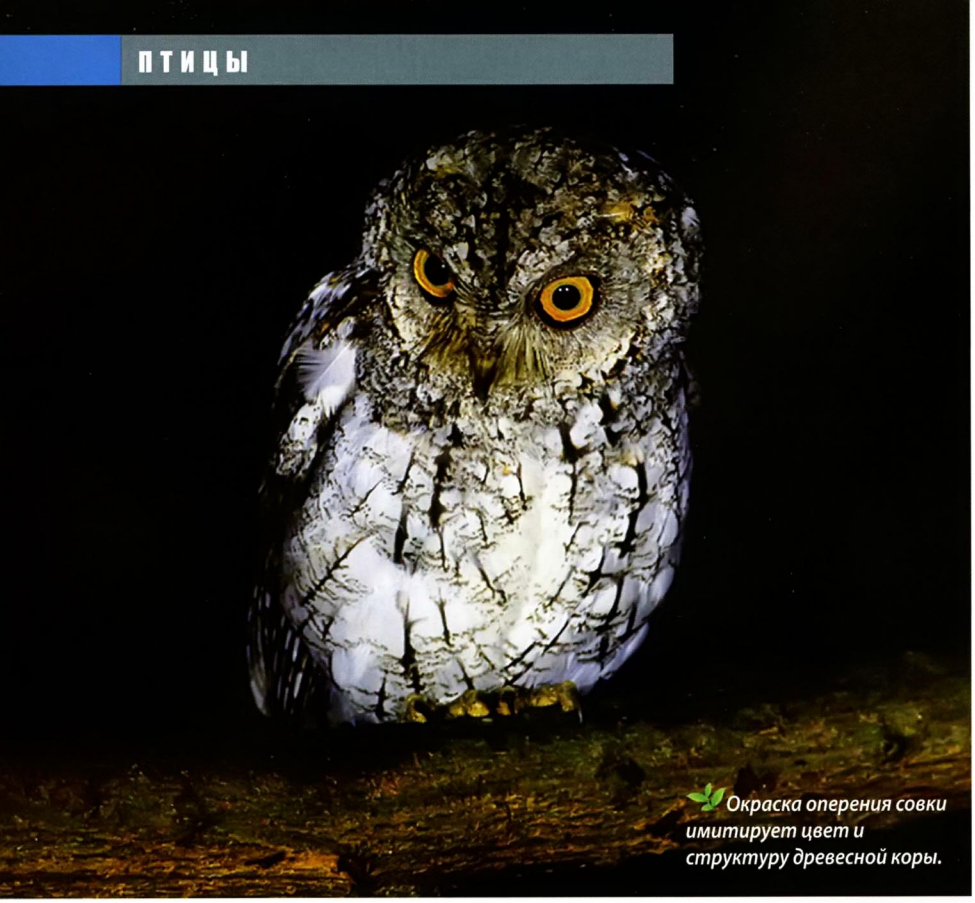
УССУРИЙСКАЯ СОВКА

Совки не зря называются уменьшительно – они действительно маленькие. Размером средняя совка примерно со скворца, имеет забавные перьевые «ушки» и неоперенную цевку (нижнюю часть ноги). Глаза яркие, лимонно-желтые, когти и клюв темно-бурые. Уссурийская – малыш даже среди совок. Несмотря на размеры, совка – настоящий хищник. Загнутый клюв, незаметное, буро-серое, с пестринами, оперение, острые когти – чем не хищник, хотя и крохотный!

Уссурийская совка обычна в лесах Приморья, но ее проще услышать, чем увидеть.

Совы всегда привлекали внимание людей. Их боялись (конечно, ночью «хорошие» птицы не летают), их уважали (с такой огромной головой – наверно, умная!), с ними были связаны многочисленные поверья, легенды и суеверия. Считалось, например, что если в окно ударилась сова – быть беде, или дом сгорит, или хозяин дома умрет. В Средней Азии, наоборот, считали, что перья и когти сов приносят удачу и оберегают от дурного глаза. Многие узбекские дети в начале XX века еще носили на тюбетейках пучки перьев филина.

→



Окраска оперения совки имитирует цвет и структуру древесной коры.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Совки не видят опасности, которая приближается сзади. Люди изобрели на редкость простой способ ловли сов: один человек, находясь спереди сидящей птицы, размахивает руками и всячески привлекает ее внимание, а второй тихо подходит сзади и просто берет сову руками. Таким образом совок раньше часто ловили дети.

НЕОБХОДИМАЯ СКРОМНОСТЬ

Уссурийская совка – настоящая сова. Оперение у нее очень рыхлое и мягкое, поэтому полет практически бесшумный. Окраска скромная, незаметная. Ночью нужно вести себя как можно тише, иначе останешься голодным, а днем лучше тоже не высовываться: дневные птицы по не совсем понятной причине сов ненавидят. Стоит любому скворцу, сойке или даже пеночке обнаружить днем сидящую на дереве сову, они поднимают страшный гвалт, и бедному хищнику остается только сидеть неподвижно и тихо, притворяясь веточкой.

УШИ: ЛОЖНЫЕ И НАСТОЯЩИЕ

Перьевые «ушки» на голове – никакие не уши, а просто длинные перья. Их положение может говорить внимательному наблюдателю о состоянии совы: если «ушки» прижаты – сова испугана, если стоят торчком – возбуждена. Настоящие совиные уши прячутся глубоко под перьями, и о них стоит рассказать особо. Именно слух прежде всего помогает хищнику ловить добычу ночью. Для этого у сов гораздо бóльшая по площади барабанная перепонка, чем у дневных птиц сходного размера. Вокруг слухового отверстия расположены специальные складки кожи, вокруг клюва растут жесткие перышки, образующие лицевой диск. Вместе они образуют механизм, позволяющий очень точно улавливать самые тихие звуки. Этой же цели, видимо, служит и асимметрия слуховых проходов: они у большинства сов разные и по расположению, и даже по направлению!

ГЛАЗ-ТЕЛЕСКОП

Глаза сов тоже достойны особого упоминания. Они действительно огромны – настолько, что большинство сов не могут вращать ими в глазницах (для мышц там просто не остается места). Именно поэтому совам и приходится крутить головой. У совки голова может повернуться на 270° по горизонтали, и на 180° по вертикали! Оба глаза совки направлены вперед, поэтому зрение (как и у нас, кстати) бинокулярное. При этом сзади птицы, конечно, ничего не видят.

Внизу слева: у совки хорошо выражен «лицевой диск» из перышек вокруг клюва и глаз.

Внизу справа: днем совки стараются вести себя как можно незаметнее.

Еще одна особенность совиных глаз – их телескопическая форма. По сути, глаз совы – светосильный объектив, улавливающий самые ничтожные крохи света. Днем, кстати, они тоже видят. Зрачок птицы сильно сокращается, играя роль диафрагмы и изменяя количество света, попадающее на сетчатку.

СИГНАЛЫ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ

Голоса сов тоже необычны. В ночной тьме они часто звучат зловеще, пугая случайных путников. Уссурийская совка никого не пугает. Ее ритмичное, немного меланхоличное «уть-та» похоже на сигналы точного времени. Тридцать криков – минута прошла… Такие сигналы – призывные крики самца, его свадебная песня. С одного места в тихую ночь в период тока (в конце апреля – мае) можно слышать 3–4 птиц одновременно. Самка отвечает на призывы тихим верещанием. Токовать совки могут довольно рано, но начало гнездования приурочено ко времени наибольшей численности насекомых. Совки ведь совсем маленькие, и ловят чаще всего крупных ночных бабочек и пауков. Могут, конечно, схватить и мышку, но редко, и лишь в холодные ночи, когда насекомых мало.

В ДУПЛЕ И РЯДОМ

Уссурийская совка – дуплогнездник. Она обычно использует обычно естественные ниши до 30 см глубиной. Яйца откладывает прямо на древесную труху, без всякой подстилки. Обычный размер кладки – 4–6 яиц, хотя очень редко, лишь в самый благоприятный год, выживают все птенцы. Чаще всего в выводке всего 3–4 птенца. Яйца совка откладывает по одному за ночь, причем насиживать начинает с первого яйца, поэтому и вылупление растянуто. Длится оно в среднем 19–20 дней. Как и у других сов, в гнезде сидят птенцы разного возраста, и выживают чаще всего только самые старшие.

Насиживанием занимается только самка. В этот период она практически не покидает дупла, кормясь тем, что приносит самец. Сидит настолько плотно, что даже стуком по дереву ее не выгонишь. Самец проводит день недалеко от дупла, в тени густого кустарника или на земле. В жару он даже может выкопать небольшую ямку в лесной подстилке.

ДВА ПЕРЕОДЕВАНИЯ

Вскоре уже оба родителя кормят малышей. Без устали, по 40–50 раз в час, они таскают птенцам толстых бражников, пядениц и прочую добычу. Птенцы растут быстро. Как и все хищные птицы, они имеют два пуховых наряда. Первый блестяще-белый, густой и короткий, второй серый, из пухообразных перьев. На каждом таком перышке сидит пушинка. В результате греет такая одежка очень хорошо, что для ночной птицы особенно важно.

Относительно размеров головы у сов самые крупные глаза из всех птиц.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: ночные хищные птицы
Семейство: настоящие совы
Род: совка
Вид: уссурийская совка
Латинское название: *Otus sunia*
Размер: длина тела – 18–19 см, размах крыльев
Вес: 85–95 г
Окраска: буро-серая
Продолжительность жизни: до 15 лет

Через 25 дней птенцы покидают родное дупло. Вылезают они тоже не одновременно: сначала те, что постарше и посильнее, потом – более младшие и слабые. Вылезают и рассаживаются в окрестностях гнезда, временами перепархивая на соседние ветки и переговариваясь. Родители некоторое время продолжают кормить подросших совят, а к сентябрю, когда промежуточное перо полностью сменится взрослым нарядом, птенцы становятся самостоятельными и смело вылетают во взрослую жизнь.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

По наблюдениям орнитологов, совки в течение ночи меняют способы охоты. В первую половину хватают в основном летающих бабочек, во вторую – собирают на ветках ползающих гусениц. Перед таким переключением обычно происходит общий спад активности птицы.

УССУРИЙСКИЙ КОГТИСТЫЙ ТРИТОН

Когтистым тритона назвали потому, что на пальцах передних и задних ног личинок старших возрастов, у взрослых самцов, а иногда и у самок в период размножения появляются черные роговые коготки.

У самок на кончиках пальцев снизу есть мозолистые подушечки, которые помогают этим амфибиям удерживаться на дне горных ручьев. Русскоязычное же название «тритон» вида, относящегося к семейству углозубов, не вполне удачно и корректно, так как собственно тритоны относятся к другому семейству – настоящие саламандры.

ЭНДЕМИК ПРИМОРЬЯ

До недавнего времени специалисты считали, что помимо юга Приморского края в России (юго-восточная часть гор Сихотэ-Алинь на высотах от 300 до 1700 м над уровнем моря) уссурийский когтистый тритон обитает в Корее и на северо-востоке Китая. Однако недавние молекулярно-генетические исследования показали, что в Корее и Китае, очевидно, живут другие, пока еще не описанные виды того же рода. Не подтвердились ранее высказанные предположения о находках когтистого тритона в районе озера Ханка, в заповедниках «Кедровая Падь» и Сихотэ-Алинском, а также в ряде других районов Приморья с подходящими биотопами. Таким образом, оказалось, что ареал этого вида значительно меньше, чем полагали раньше, а сам уссурийский тритон – эндемичный вид, который обитает лишь на сравнительно ограниченной территории Дальнего Востока и более нигде в мире не встречается.

ХОЛОДОЛЮБИВЫЙ РЕОФИЛ

Отсутствие легких и связанные с этим особенности дыхания уссурийского тритона определяют специфику мест его обитания и образа жизни. Это типичный реофил: населяет

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Как редкий, узкоареальный и стенотопный (узко специализированный к определенным местам обитания) вид, уссурийский тритон внесен в Красные книги России и Приморского края, в Красный список МСОП. Основная опасность для этого вида – уничтожение леса в верховьях горных ручьев. Доказано, что после сплошных рубок популяции тритона полностью вымирают.

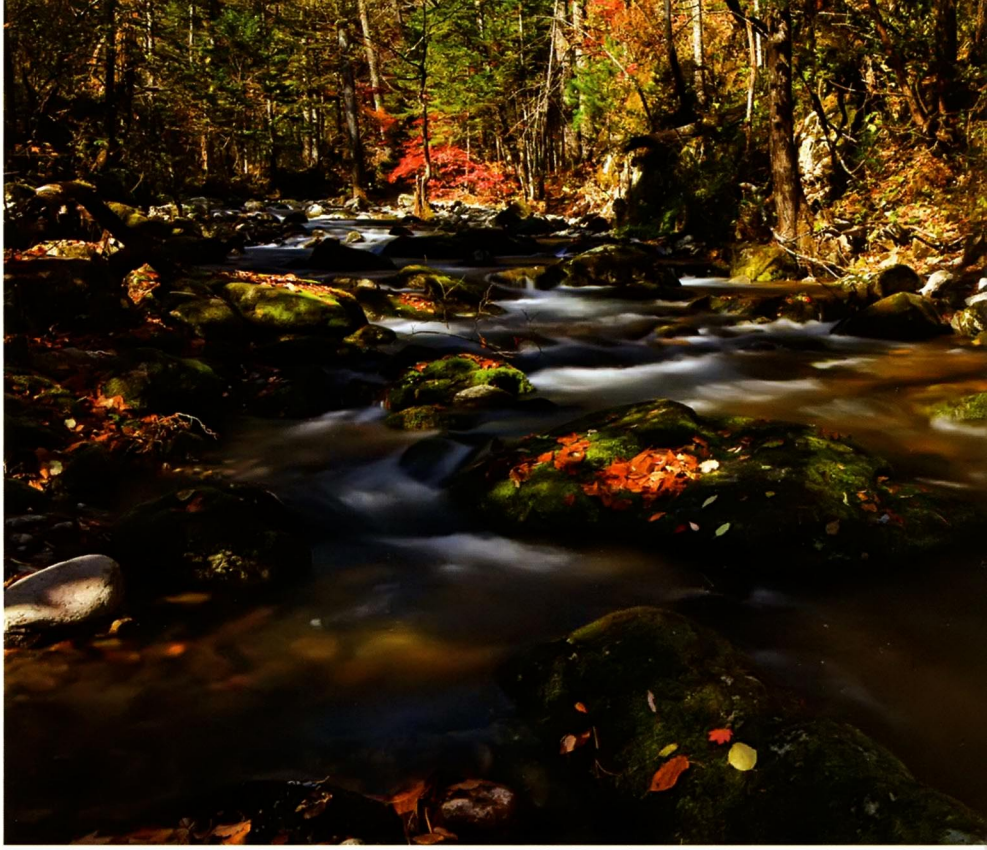
Тело у этой амфибии цилиндрическое, вытянутое, несколько короче хвоста.

Краткая характеристика

Класс: амфибии
Отряд: хвостатые земноводные
Семейство: углозубы
Род: безлегочные, или когтистые тритоны
Вид: уссурийский когтистый тритон
Латинское название: *Onychodactylus fischeri*
Размер: длина тела с хвостом – до 20 см
Окраска: верх тела охристо-бурый, с неправильными темными пятнами, брюхо розовато-серое, с мелкими темными крапинками
Продолжительность жизни: до 18 лет

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Уссурийский когтистый тритон уникален. Это единственный в России вид амфибий, который не имеет легких! В соответствии с этой удивительной анатомической особенностью дыхание у взрослых тритонов осуществляется исключительно через влажную кожу и слизистую оболочку ротовой полости.



Вверху: уссурийский когтистый тритон обитает только в таких чистых горных речках, текущих под пологом леса.

исключительно холодные горные ручьи с быстрым течением и насыщенной кислородом водой, температура которой летом не превышает 15 °С, в малонарушенных высоковозрастных кедрово-широколиственных лесах. Дно таких ручьев обычно покрыто толстым слоем крупной гальки. Густая древесная и травянистая растительность по берегам почти не пропускает прямой солнечный свет и поддерживает высокую влажность (75–95 %). Тритоны предпочитают участки с обилием убежищ: полостей под камнями, бревнами и корнями деревьев и бьющими из-под земли родниками, не замерзающими зимой.

Взрослые особи выходят на берег и охотятся на суше в сумерках или ночью, но лишь при условии высокой влажности и, как правило, не далее 1,5–2 м от воды. Их добычей становятся рачки гаммарусы (бокоплавы), водные и наземные насекомые, паукообразные и моллюски. Естественные враги самих тритонов – форель, которая питается как личинками, так и взрослыми особями, щитомордники и бурая оляпка.

Взрослые тритоны зимуют с октября по конец апреля в стволах полусгнивших деревьев, трещинах земли и ямках группами до нескольких десятков.

КАЖДАЯ ИКРИНКА НА СЧЕТУ

В брачный период, с апреля по июль, у самцов на голенях задних лап развиваются особые кожные складки. Сами задние конечности фактически теряют свою подвижность, изгибаются и принимают фиксированное положение, наиболее пригодное для захватывания икряных мешков. Таково приспособление к наружному оплодотворению в проточной воде. Икрометанию предшествует ухаживание, которое пока удавалось увидеть лишь в лабораторных условиях. Когда самка откладывает икру, ее партнер изгибает свое тело и обхватывает кладку своими задними конечностями. Кладка состоит из двух икряных мешочков длиной 2,5–4,7 см и шириной 0,5 см, соединенных упругой слизистой перемычкой, которая крепится к субстрату. В каждом мешочке лишь 3–8 яиц диаметром около 0,5 см, и всего за год когтистый тритон откладывает не больше 15 икринок! Для сравнения: в кладке сибирского углозуба, относящегося к тому же семейству, их более 300.

Внизу: гладкую кожу амфибии покрывают коричневые и золотистые пятнышки.

ГАЛЕЧНОЕ УБЕЖИЩЕ

В июле, особенно после ливней, наполняющих ручьи, в воде уже плавает множество личинок длиной 34–39 мм, с хорошо развитыми передними и задними конечностями, короткими жабрами и плавниковыми складками. Ученые предполагают, что эмбриональное и раннее личиночное развитие протекают в слое гальки на дне ручьев. Возможно, личинки зимуют в слое гальки, появляются на поверхности весной и летом, а затем расселяются по ручью по высокой воде. Личинки держатся в основном в бочажках, где охотятся на ракообразных и водных личинок насекомых, и избегают стремнин. При опасности они немедленно скрываются в толще гальки.

Развитие икринок продолжается около года, а личинок до метаморфоза – 2–3 года. Когда они вырастают до 40 мм, на пальцах передних и задних конечностей появляются хорошо заметные черные коготки, исчезающие в процессе метаморфоза при длине тела 80 мм. Половозрелыми когтистые тритоны становятся, вероятно, в возрасте 6–9 лет.

Таким образом, уссурийский когтистый тритон – наименее изученный и наиболее уязвимый представитель амфибий на территории России.

ВАСИЛИСТНИК

Легкость, ажурность листвы, изящество воздушных соцветий уподобляют это растение облаку. Василистник (василистка, василисова трава) широко распространен по всей территории России и вполне заслуживает того, чтобы украшать и наши сады.

Вверху: василистник водосборолистный иногда культивируют как садовое растение.

Русское название растению было дано по имени некогда жившей целительницы Василисы, искусно лечившей с помощью этого растения тяжелые раны, полученные воинами в сражениях. Упоминание об этой легенде встречается и в Толковом словаре живого великорусского языка Владимира Даля, впервые изданном в 1880 году. Он также отмечает, что второе народное название василистника – «камчужная трава», поскольку в старину василистник считался верным средством от камчуга, камчужной болезни – ломоты в костях.

Внизу слева: чашечка цветка быстро опадает, и насекомых-опылителей привлекают длинные тычинки.

Внизу справа: тычинки у разных видов высилистников окрашены в нежные тона - от зеленовато-белых до розовых и лиловых.

ИЗЯЩНЫЕ КИСТИ ТЫЧИНОК

Латинское название *Thalictrum* происходит от древнегреческих слов *thalos* – «зеленая ветвь» и *icter* – «умоляющий». Смысл такого сочетания не очень ясен. Возможно, название связано с тем, что василистник выглядит очень хрупким, и кажется, что его тоненькие ветви можно очень легко повредить и они с мольбой взывают о защите. Все василистники – хоть и утонченные, но достаточно высокие (некоторые – до 2 м) луговые корневищные травы из семейства лютиковых. Они примечательны тем, что дают великое разнообразие форм цветков. В отличие от классического цветка самого лютика, который можно условно назвать обычным, остальные представители семейства пробуют самые разнообразные варианты. Дельфиниумы отращивают изящный шпорец, аконитыизобретают шлем, анемоны превращают чашелистики в разноцветные лепестки. А для василистников самое главное – тычинки, длинные, многочисленные, окрашенные в различные цвета: сиреневые, розовые, белые, желтые, красные, фиолетовые, бордовые, лиловые. Лепестки у василистников редуцированы полностью, а чашечка, хоть и ярко окрашенная, но у многих видов, в том числе и у василистника уссурийского, очень мелкая, почти незаметная и быстро опадает в процессе цветения.

ЯДОВИТЫЙ, НО ПОЛЕЗНЫЙ

В народной медицине используют всю надземную часть растения: стебли, листья и цветки. Их заготавливают в начале лета, в период цветения. Василистник ядовит и содержит множество алкалоидов, среди которых даже цианистый гликозид, из которого при расщеплении образуется синильная кислота.

На Тибете, и в Сибири отвар и настой василистника издавна использовали при отеках, асците, женских заболеваниях и в качестве общеукрепляющего средства в послеродовой период. Отваром травы лечили диарею. Наружно применяли траву в виде отвара для полоскания горла при ангине и для промывания ран, а также в виде припарок при флюсах, нарывах, ушибах, ревматизме. Распаренные и толченые листья, в виде порошка или мази, прикладывают к коже при гнойных ранах и фурункулах. Современные исследования подтверждают полезные свойства растения: антибактериальное, противовоспалительное, противоопухолевое, болеутоляющее, отхаркивающее, общеукрепляющее, гипотензивное, седативное, слабительное, мочегонное, кровоостанавливающее и ранозаживляющее. Однако алкалоиды вызывают нарушение сердечного ритма, поэтому самостоятельно лечиться с помощью василистника не рекомендуется.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В мире насчитывается около 130 видов василистников. Всем им свойственны изящество и утонченность не только цветков, но и листьев. Листья у василистников сложные, дважды или четырежды перистые, часто бывают покрыты сизоватым восковым налетом. Соцветия – пышные, ажурные, раскидистые кисти или метелки.

ОБЛАКО В САДУ

Василистники часто используют и в ландшафтном дизайне как в одиночных посадках, так и в групповых, чтобы создать эффект роскошных «облачных» зарослей. Василистники непритязательны, устойчивы к сорнякам и даже к выкашиванию. Многие виды лучше цветут на открытых солнечных участках, привлекая своим тонким ароматом в сад красивых и полезных насекомых-опылителей – жуков и бабочек. После цветения цветоносы рекомендуют срезать, чтобы ограничить чрезмерное и неконтролируемое расселение растения по саду посредством семян. Лучше размножать его делением корневища в конце августа или ранней весной. Кроме того, у василистника желтого ограничивают активно разрастающуюся корневую систему, вкапывая в землю листы железа, шифера или высаживая деленки в старое ведро без дна. Наиболее распространенные садовые виды – василистник водосборолистный, блестящий, желтый и нитчатый. Изредка культивируют василистник двурогоплодный, у которого крупные, до 1 см в длину и ширину, лиловые чашелистики, создающие контраст с длинными нитчатыми светло-желтыми тычинками, долго не опадают. На основе этих видов получено несколько культурных сортов.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: лютикоцветные
Семейство: лютиковые
Род: василистник
Вид: василистник уссурийский
Латинское название: *Thalictrum ussuriense*
Размер: высота до 2 м
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: до 50 лет

Внизу: соцветие василистника сахалинского крупным планом.

Вверху: тело и крылья этой скромно окрашенной бабочки покрыто густым опушением.

ДИКИЙ ТУТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД

Кто не знает, что натуральный шелк производит тутовый шелкопряд! Однако мало кому известно, что эта бабочка сейчас в диком виде в природе не встречается. Более того, близкородственный вид – дикий тутовый шелкопряд – только предположительный предок домашнего.

Семейство настоящих шелкопрядов насчитывает около 100 видов, из них 8 относятся к тому же роду, что и тутовый шелкопряд. Все питаются растениями семейства тутовых и плетут коконы из шелковых нитей.

ПРИВЕРЕДЛИВЫЙ ЧЕРВЯЧОК

История развития шелководства началась почти 5 тыс. лет назад. За это время шелковичный червь (бомбикс миди, как называют шелкопряда) стал домашним животным. Люди с помощью искусственного отбора вывели множество пород, которые утратили многие признаки и повадки предков. Их теперь не так просто идентифицировать. (Кстати, об истинных предках собак ученые тоже ведут споры).

Дикий тутовый шелкопряд (бомбикс мандарина) встречается в Китае, Японии, Тайване, на Корейском полуострове, а в России – на юге Приморского края, то есть там, где произрастает тутовник, шелковица. И не любая, а только кустарниковая форма шелковицы белой (*Morus alba*), да еще желательно заглушенная бурьяном. Никакое другое растение не может ее полноценно заменить этому червю. В последнее время численность шелковицы белой в природе резко сокращается, а вместе с ней сокращается и число мест обитания связанной с ней уникальной бабочки. Сейчас можно с уверенностью говорить о присутствии дикого тутового шелкопряда только в тех местах, где культивируют эту шелковицу. Факт существования насекомого в Лазовском и некоторых других приморских заповедниках ставят под сомнение. Но будем надеяться на лучшее, ведь эта бабочка еще недавно там встречалась и сейчас взята под охрану, как и белая шелковица.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Помимо тутового шелкопряда в Китае, Индии и Индонезии от айлантового шелкопряда (*Philosamia cynthia*, семейство павлиноглазок) получают шелк, называемый «цинтия». От клещевинного шелкопряда (*Philosamia ricin*) – шелк «эри», в Индии его называют «муга» – «янтарь». Так же называется шелк, полученный из коконов ассамского шелкопряда (*Antheraea assamensis*).

КИТАЙСКАЯ ТАЙНА

Одна из легенд гласит: шелководство в Китае началось с того, что жена Желтого Императора Ши-Хуан-Ди пила чай под шелковицей, и

с дерева в ее пиалу упал кокон шелкопряда. Она попыталась вытащить его и обратила внимание, что с него разматывается длинная крепкая нить. Впоследствии была отработана технология выращивания гусениц и получения шелковых нитей, сконструирован ткацкий станок. Становление шелководства в Китае произошло уже в эпоху династии Шан. Существовал даже культ шелка: тутовые деревья почитали, а на алтарь богу шелка возлагали подношения. Позднее шелк стал важным объектом экспорта (отсюда и знаменитый Великий шелковый путь), но секрет его производства строжайше берегли, разглашение грозило смертной казнью. Существуют и легенды о том, как шелкопряда вывезли за границы Китая. Так, появление шелковичного червя в Византии прописывают двум несторианским монахам, спрятавшим коконы в посохах.

Домашний шелковичный червь в результате селекции производит самую качественную и длинную шелковую нить, легко разматывающуюся, с хорошими показателями по усадке и естественной окраске, а цикл развития бабочки составляет всего-то около 40 дней. Сегодня производство шелка широко распространено во многих странах.

ДВА ПОКОЛЕНИЯ ДИКОГО ПРЕДКА

В июне-сентябре бабочка-шелкопряд откладывает яйца. Они зимуют, а в апреле-мае из них выходят гусеницы первого поколения. Такое замедление процессов развития в яйце (диапауза) заложено генетически и определяется длиной светового дня, при которой развивались в яйце родители. Около месяца гусеницы питаются, окукливаются в листьях шелковицы, и через 2–3 недели появляются новые бабочки. Гусеницы второго поколения появляются в июле-сентябре. Сроки вылупления гусениц очень растянуты, поэтому все лето можно встретить червячков разных возрастов, а впадать в состояние диапаузы (и, соответственно, зимовать) у них могут не только яйца, но и куколки.

Бабочки шелкопряда не питаются, даже хоботка у них нет, и ведут оседлый образ жизни вблизи зарослей шелковицы, на которой будут класть яйца. Самка выделяет феромоны для привлечения партнеров, сильно гребенчатые усики-антенны которых издалека улавливают запахи. Впрочем, бывают и случаи, когда шелкопряд размножается без оплодотворения – партеногенетически.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: настоящие шелкопряды
Род: бомбикс
Вид: дикий тутовый шелкопряд
Латинское название: *Bombyx mandarina*
Размер: размах крыльев – 27–37 мм
Окраска: коричневая со слабо выраженным рисунком
Продолжительность жизни: 2–6 месяцев

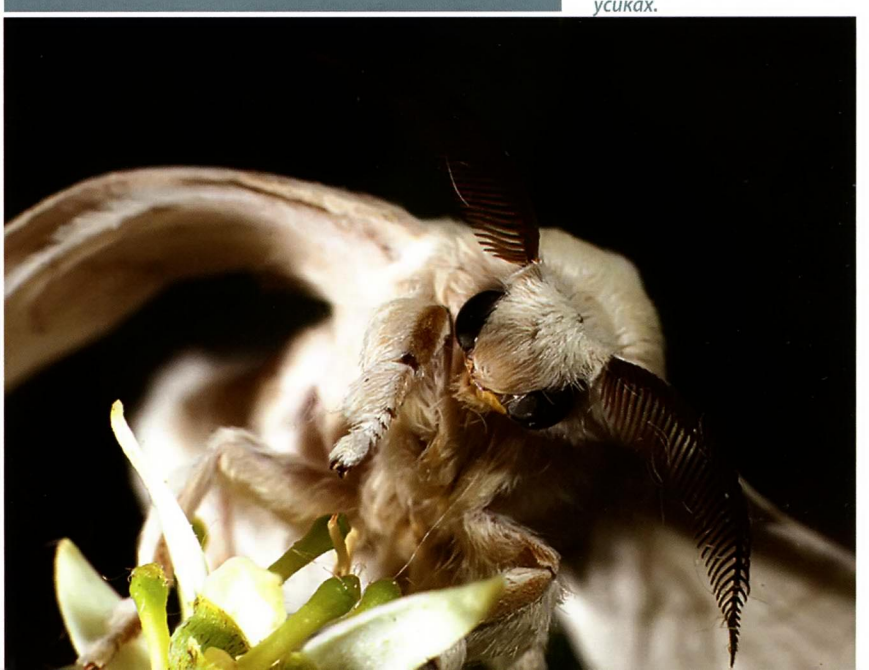
Вверху: под защитой шелкового кокона гусеница превращается в неподвижную куколку.

Внизу слева: гусеницы шелкопряда, питаясь днем и ночью, за сутки съедают столько, сколько весят сами.

Внизу: самцы улавливают запах самки благодаря чувствительным волоскам на гребенчатых усиках.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

С одного кокона некоторых пород шелковичных червей разматывается шелковинка длиной до 900 м.



Молодь сахалинского осетра в садке рыбозавода.

САХАЛИНСКИЙ ОСЕТР

Один из самых редких и малоизученных представителей российской ихтиофауны – сахалинский осетр – давно не встречается в реках острова, давшего ему название.

Обитающий в водах Японского и Охотского морей и Татарского пролива сахалинский осетр в прежние времена нерестился в реках не только Сахалина, но и Хабаровского края, Приморья, а также Японии, Кореи и Китая. Сегодня, увы, этот список сократился до одной-единственной реки Тумнин в Хабаровском крае, а сам сахалинский осетр занесен в Красную книгу как исчезающий вид.

КРАСИВАЯ РЫБА

Внешний вид осетра можно определить одним словом – красивый. Во всяком случае, так считали наши предки, которые именовали осетра красной, то есть красивой, рыбой. Как и все осетровые из подкласса хрящевых ганоидов, сахалинский осетр имеет длинное веретенообразное тело, покрытое не чешуей, а продольными рядами костяных пластинок – жучек. Спинных жучек у сахалинского осетра 8–10, боковых – 27–31, брюшных – 6–8. У молодых особей жучки отличаются особой рельефностью. Под спинными – ряд больших звездчатых пластинок. Все щитки, пластинки и жучки радиально-зернистые. Рыло вытянутое, массивное, тупое. На усиках мелкая бахрома. Спинной и анальный плавники приближены к хвостовому. Грудные плавники короткие, закругленные. Жабр четыре, а также две придаточные.

Краткая характеристика

Царство: хордовые
Класс: лучеперые рыбы
Отряд: осетрообразные
Семейство: осетровые
Род: осетры
Вид: сахалинский осетр
Латинское название: *Acipenser mikadoi*
Окраска: оливковая, с зеленоватым отливом
Размер: 1,5–1,7 м (максимальный 2 м)
Вес: 35–45 кг (максимальный 60 кг)
Продолжительность жизни: несколько десятилетий (точных данных нет)

ТУМИН – МАЛАЯ РОДИНА

Как известно, все осетровые, даже те, что живут в море, нерестятся только в пресной воде, в определенном водоеме. В середине мая – начале июня самки и самцы сахалинского осетра заходят на нерест в реку Тумнин, которая течет по восточным склонам Сихотэ-Алиня и впадает в Татарский пролив. Течение этой горной по характеру реки остается быстрым даже в устье. Осетры

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Двум осетрам, которых содержат на сахалинском рыборазводном заводе «Охотское» в расчете получить от них потомство, дали имена – Самсон и Маша. Размножение сахалинского осетра пока недостаточно изучено, так что на эту пару специалисты-ихтиологи очень надеются.

проходят для нереста не очень далеко вверх по реке, примерно на 30 км, так как выше по течению вода Тумнина слишком холодная для развития икры. Здесь надо сделать важную оговорку: описание захода сахалинских осетров на нерест в Тумнин основывается на ранее отмеченных фактах – в последние годы в период нереста ни одной входящей в реку особи отмечено не было, что вызывает тревогу специалистов-ихтиологов.

ПУТЬ В МОРЕ И ОБРАТНО

Добравшись до «родового гнезда» – участка реки с галечным дном, подходящим для нереста, – сахалинские осетры мечут икру и возвращаются в океан. Через положенное время, освободившись от оболочки, личинка сахалинского осетра прячется под камни, чтобы не быть смытой быстрым течением или не попасть в пасть многочисленной голодной рыбьей молоди. Камни обеспечивают личинке не только «дом», но и «стол»: от быстрого течения здесь укрываются мелкие ракообразные и черви. Только достигнув размера 20–35 см и обзаведясь острыми защитными жучками, молодые осетры отваживаются войти в предустьевую зону с ее многочисленными хищниками и солоноватой водой. Здесь, питаясь червями-полихетами, рачками-бокоплавами, мелкими креветками, личинками комаров и улитками, молодые осетры проводят 3–4 года. За это время они постепенно адаптируются к соленой воде и наконец выходят в Татарский пролив. Начинается морской период жизни осетров. Взрослеют эти рыбы медленно: самцы начинают созревать, достигая веса 7–8 кг, самки – еще позже, при весе более 10 кг. От выхода в море до возвращения в родную реку на нерест проходит 12–13 лет.

НЕ ПЕРЕЙТИ ЗА ГРАНЬ

Ближайший родственник сахалинского осетра – тихоокеанский, или зеленый осетр. До недавнего времени предполагалось даже, что рыбы относятся к одному виду. Зеленый осетр обитает в тех же тихоокеанских водах, но на нерест отправляется в реки Северной Америки. К началу XXI века и его список нерестовых рек существенно сократился, но все же включает три реки, а не одну, как у сахалинского. И вообще положение американского родственника гораздо стабильнее: его охранный статус – «близок к уязвимому положению», а у сахалинского осетра гораздо более серьезный – «вид на грани исчезновения». Чтобы рыба не перешла эту грань, люди принимают разнообразные меры: начаты работы по криоконсервации генома, созданы два маточных стада. Однако самым главным условием спасения редкого вида осетра нужно признать специальные охранные мероприятия в местах его нереста. Не только на Тумнине, но и на реке Виахту, тоже впадающей в Татарский пролив. В частности, необходимо расчистить ее русло от затонувшего леса. Также следует бороться с браконьерами: их деятельность, хоть напрямую и не связана с редким осетром, наносит его существованию непоправимый вред.

В середине: возможно, искусственное разведение поможет сохранить этот редкий вид.

Внизу слева: несмотря на запрет, сахалинского осетра добывают браконьеры.

Внизу: у взрослых сахалинских осетров довольно массивное тупое рыло.

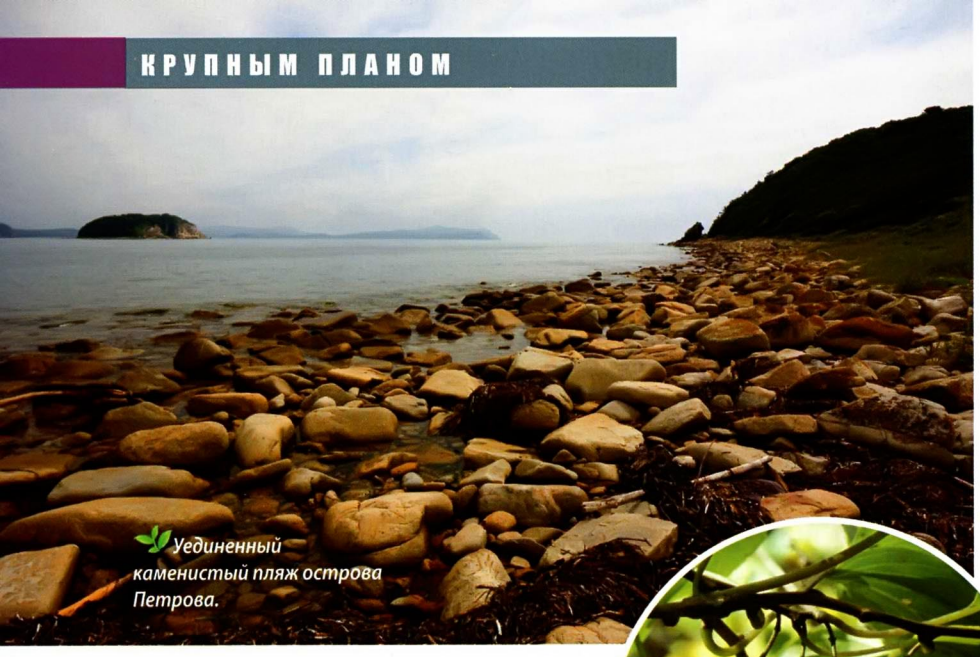
ОСТРОВ ПЕТРОВА

Седьмое чудо Приморья, пристанище морских разбойников (илоу) и бохайских князей, остров Петрова до сих пор поражает людей своим величием. Японское море тысячи лет разбивает волны о высокие скалистые берега острова, окутывая его водяной пылью. До сих пор не разгаданы все его загадки: кто высадил здесь знаменитую тисовую рощу в форме иероглифа, куда исчезли американские скунсы и зачем древним людям понадобилось вырезать из камня гигантские лодки?

Остров расположен в Японском море, недалеко от бухты Преображения, и отделен от материка незамерзающим проливом шириной 650 м. Длина острова Петрова около километра, площадь не более 40 га. Западный берег острова достаточно пологий, а вот восточный крутой и скалистый. Высота острых скал достигает нескольких десятков метров, делая остров со стороны моря практически неприступным. Отдельно прямо из воды выступают две скалы – Дед и Баба. Остров сложен преимущественно гранитами – кислой магматической горной породой. Наивысшая точка острова – 110 м над уровнем моря. Напротив расположена широкая полоса бухты Поющего песка, названная так за особенность очень мелкого и белого песка издавать разнообразные скрипящие и свистящие звуки под ногами человека.

→

Этот остров, формой напоминающий кита, еще в XI-XII веках был соединен с материком узкой косой, сейчас заметной только во время отлива.



Уединенный каменистый пляж острова Петрова.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Кроме драгоценной древесины, бархат амурский знаменит лечебными свойствами плодов и коры. Корейские врачи назначают больным сахарным диабетом 2–3 ягоды дерева, в тибетской медицине отвар коры и луба применяют при лечении дерматитов, полиартритов, заболеваний глаз и болезней почек. Бархат – хороший медонос. Бархатный мед обладает противотуберкулезными свойствами.

КНЯЗЬЯ И ПИРАТЫ

Остров Петрова был заселен уже в VIII–III тысячелетиях до н. э. Есть предположение, что в древнейшие времена он был мысом, единым целым с материком. Археологи нашли на острове остатки литейной мастерской, несколько древних колодцев, керамическую посуду, рыболовные принадлежности, датируемые эпохой неолита и бронзовым веком.

В 698–926 годах на острове располагалась резиденция бохайских князей, правителей тунгусо-манчжурского государства. О тех временах напоминают сохранившиеся украшения и домашняя утварь князей. В VIII–XIX веках на острове поселились китайцы, бежавшие из Поднебесной Империи. Они промышляли пиратством, их называли илоу – морские разбойники. Илоу использовали рабский труд. Невольники построили из камней дамбу до материка, остатки которой можно увидеть и сейчас. Пираты делали набеги на японские острова, их интересовали женщины, которых они потом продавали на рынках рабов. Именно со времен илоу на западном берегу острова осталась странная череда камней, расположенных на расстоянии 80 м друг от друга и по форме напоминающих лодки.

СЕМЬ ЧУДЕСНЫХ РОДНИКОВ

Одно из многочисленных чудес острова – семь родников с пресной, кристально чистой водой. Именно наличие пресной воды на острове объясняет то, что остров был постоянно обитаем. Существует легенда, что сюда привозили для омовений китайскую принцессу династии Цин. Именно ключевая вода помогала ей молодо выглядеть и быть красивой до самой глубокой старости.

До сих пор люди, приезжающие на остров, стремятся сделать глоток из древнего родника. Но выпить воды нужно особым образом – не из ладоней, а коснувшись воды губами. Именно тогда родник дарует молодость и здоровье.

В середине: плоды дальневосточной лианы, актинидии, остаются зелеными и после созревания.

РАЙ ДЛЯ БОТАНИКОВ

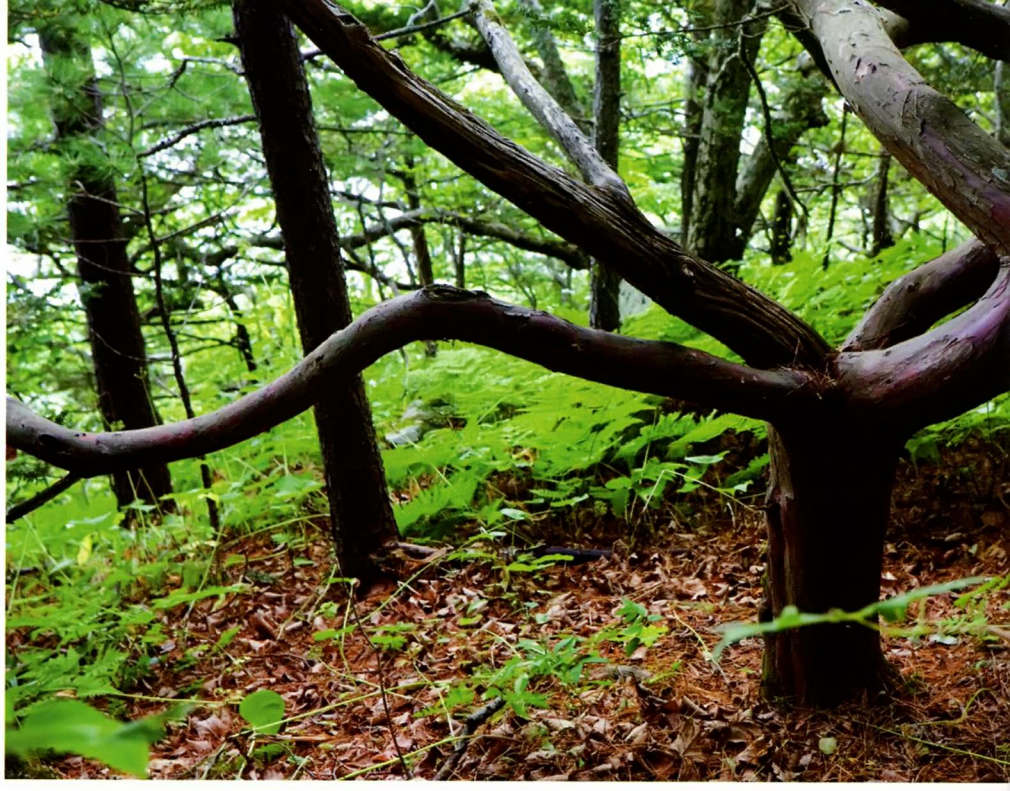
Остров Петрова – это рай не только для археологов, но и для ботаников. На столь малом клочке суши произрастает около 400 видов растений – настоящий ботанический сад, который люди заложили еще в древности.

В отличие от материкового побережья, на острове сохранились девственные лиановые хвойно-широколиственные и смешанные леса. По западному побережью произрастает смешанный лес южно-уссурийского типа из кедра корейского, липы амурской, граба сердцелистного, вишни Максимовича и калопанакса семилопастного. Здесь можно найти бархат амурский с очень мягкой, приятной на ощупь корой, целительные женьшень и элеутерококк, лимонник и аралию.

ВЕЧНОЕ ДЕРЕВО

Тис остроконечный – вечнозеленое хвойное дерево – в XVII–XVIII веках был самым обычным в Уссурийской тайге. Теперь же он встречается единичными экземплярами среди широколиственных лесов Сихотэ-Алиня,

Внизу: восточная часть острова круто обрывается в море, здесь много причудливых скал.



Вверху: легендарная тисовая роща - одна из загадок острова Петрова.

и только на острове Петрова сохранилась целая тисовая роща. Островная форма тиса отличается от материковой. Здесь ветрено и влажно, поэтому дерево имеет искривленный ствол и ветровую форму кроны, прижимающуюся к земле. Происхождение тисовой рощи на острове не известно. Есть версия, что деревья посадили люди, еще во времена бохайских князей. Кто-то видит в геометрии посадок иероглиф, обозначающий «дерево». Другая версия гласит, что тис произрастал тут еще с третичного времени, когда он был основной лесообразующей породой всего побережья.

Тис – долгоживущее растение, доживает до 1000 и более лет. Его прочная и красивая древесина ценилась на вес золота. Она настолько крепкая, что из нее можно делать гвозди. Растет тис медленно: в возрасте 30 лет едва достигает метра. На Дальнем Востоке тис возобновляется только на островах. Это связано с тем, что на материке его ягоды и семена охотно поедают грызуны, а молодой подрост с удовольствием скусывают копытные. На острове Петрова нет копытных, а птицы, наоборот, способствуют распространению дерева. Они склевывают ягоды, переваривая мякоть, а семечко выходит наружу в неизмененном виде.

На островах тис размножается вегетативно, чего не отмечено на материке. Его ветви, прижатые к земле, постепенно укореняются и дают новые деревца. Кроны тисовой рощи плотно смыкаются, здесь всегда темно. Подлесок в роще очень редок, поверхность почвы часто и вовсе без растений. Кое-где встречаются экземпляры жимолости Рупрехта, смородины бледноцветковой и элеутерококка колючего.

НОВОСЕЛЫ-НЕУДАЧНИКИ

В 1936 году на острове Петрова была выпущена пара полосатых скунсов с целью их акклиматизации в России. Это была часть большой программы правительства страны по обогащению нашей фауны ценными пушными и охотничье-промысловыми животными. Зверьки прожили на острове два года и погибли во время второй зимовки из-за недостатка корма. Акклиматизация скунсов в СССР вообще оказалась неудачной из-за уничтожения их хищниками, которые не были знакомы с его химической защитой. Скунсы, в свою очередь, «не понимали» языка других животных, которые сигнализировали о приближении хищника. Зоолог-натуралист П. А. Мантейфель писал в своих дневниках наблюдения за переселенцами: «Сорока ему русским языком кричит «Берегись! Берегись!», а он умывается, сидит, как словно не ему говорят!»

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Александр Иванович Петров, в честь которого назван остров, принимал участие в Амурской экспедиции 1849–1855 годов. Он командовал Николаевским постом, основал Мариинский пост в устье Амура, участвовал в исследовании Амурского лимана, руководил сплавом груза из Читы и командовал батареей на мысе Куегда. За заслуги перед Отечеством ему был присвоен чин контр-адмирала.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Попасть на остров Петрова можно только в сопровождении сотрудников Лазовского заповедника либо получив письменное разрешение от них. В Бухте Петрова (Поющего песка) находится кордон заповедника, а в поселке Лазо, на материке, расположена центральная усадьба. Сотрудники заповедника предлагают туристам пешие и морские экскурсионные маршруты на остров.

ЖИВОЙ ОСТРОВ

На восточном берегу острова расположилась колония больших бакланов. Неприступные утесы служат естественной защитой для птиц. Ни с моря, ни с суши к ним невозможно подобраться. Эти массивные птицы с длинной шеей, изогнутым клювом и большим черным хохолком питаются преимущественно рыбой. Когда бакланы не охотятся, они подолгу сидят на камнях, в характерной позе, распустив крылья, – сушат свои смоляные блестящие перья.

Самые многочисленные животные на острове – мышевидные грызуны (амурская и красно-серая полевки, полевая и азиатская мыши). На камнях и небольших скалах, выступающих в море, можно увидеть тюленей ларг, или пестрых нерп. Этих небольших тюленей, длиной не более 2,2 м, собирается на лежбищах до 500 особей. Иногда на остров с материка попадают белки. Они преодолевают 700 м пролива вплавь, подняв над водой хвосты, как перископы.

В ВЫПУСКЕ 103

- Европейский благородный олень: венценосный красавец
- Деревенская ласточка
- Камышовая жаба
- Малина обыкновенная

ISSN 2222-4335
00102
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU